

Introduction

Les vannes de contre pression et de surpression sont utilisées dans des installations de dosage pour la protection du matériel et l'obtention d'un dosage précis.

Design

Elles sont composées d'un siège en PVC, PP ou Inox, d'une membrane PTFE et de ressorts tarables exerçant une pression sur la membrane.

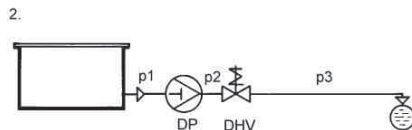
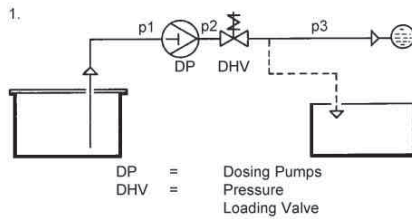
CONTRE PRESSION

Ils sont nécessaires lorsque la conduite de refoulement n'a pas de contre pression (air libre) ou que celle-ci est variable. Ils sont également employés quand la pression à l'aspiration des pompes est plus importante que la pression au refoulement pour éviter le phénomène de syphon.

Lorsque la conduite d'injection se termine par un injecteur avec une pression supérieure à l'aspiration, la vanne de contre pression n'a plus d'utilité.



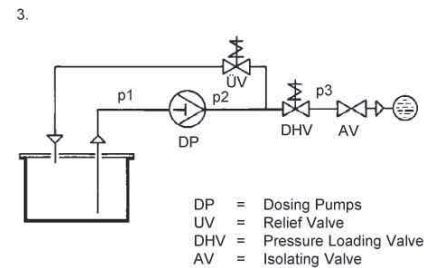
Exemples de contre pression en fonction

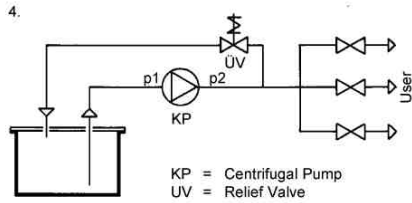


SURPRESSION

Ils sont principalement utilisés pour protéger les pompes doseuses. Ils préviennent d'une surpression due par exemple à une injection sur vanne fermée ou à une tuyauterie de refoulement colmatée. Le retour de la surpression peut être fait soit à l'aspiration de la pompe soit dans la cuve de soutirage.

Exemples de surpression en fonction





SELECTION

Les critères de sélection sont::

1. Le débit
2. La pression
3. La pression admissible au travers de la membrane
4. La nature agressive ou non du liquide
5. La température du liquide
6. Le type de raccordement

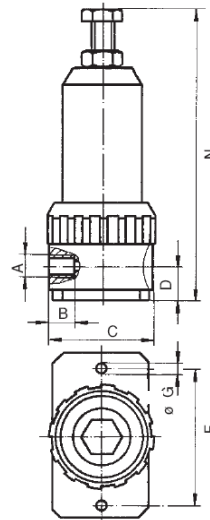
DEBIT

Pour les vannes de contre pression: il faut multiplier le debit souhaité par 3 pour déterminer le choix.

Pour les vannes de surpression : le débit simple est repris.

Pressure Relationship

Pressure loading valves are set by preloading the spring at the desired opening pressure. This pressure must be such that during maximum flow no pressure occurs higher than is permissible for the dosing pump or other equipment in use.



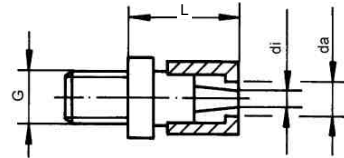
DN	A	B	C	D	N	F	Ø G
6	G 1/4	10	40	23	142 ca.	46,5	4,5
10	G 3/8	12	55	19	147	72	7
15	G 1/2	16	75	22	152	92	7

TABLE DE SELECTION

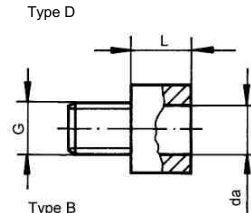
Vannes PN 10: max. 50 °C

Q* l/h	DN	Casing/Diaphragm Materials		
		PVC/ PTFE	PVDF/ PTFE	1.4571/ PTFE
75	6	12532000	12532001	12532002
200	10	12532003	12532004	12532005
500	15	12532006	12532007	12532008

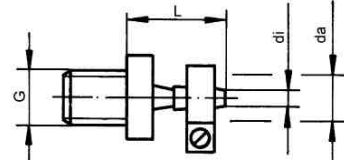
Connection Selection Table



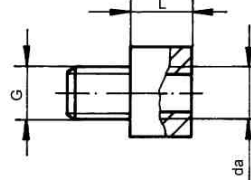
Type A
Hose Clamp Connection



Type B
Hose clip Connection



Type C
Solvent-cement jointed pipe Connection



Threaded Connection

Connexion A	DN	Connexion tuyau			PVC			Inox	
					Type A	Type B	Type C	Type B	Type D
		L	di	da					
G 1/4	6	22	4	6	28125**	—	—	—	—
		35	6	8	26489	—	—	—	—
		24	6	8	—	—	—	26494	—
		44	6	12	26487*	—	—	—	—
		24	6	12	—	—	—	26495	—
		20	—	8	—	—	—	26497	—
		20	—	10	—	—	—	18995	—
		18	—	12	—	—	—	21839	—
G 3/8	10	35	9	15	—	32462	—	—	—
		32	9	15	—	—	—	26500	—
		18	—	12	—	—	—	82900	—
		18	—	16	—	—	—	82902	—
		18	—	20	—	—	—	82900	—
		28	—	G 1/2	—	—	—	—	—
G 1/2	15	43	16	26	—	32461	—	—	—
		55	16	26	—	—	—	29376	—
		20	—	16	—	—	—	18932	—
		21	—	20	—	—	—	19143	—
		25	—	25	—	—	—	19581	—
		30	—	G 3/4	—	—	—	—	—

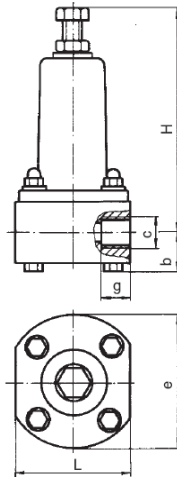
* 29796 (PVDF)
** 28125 (PPh)

SELECTION

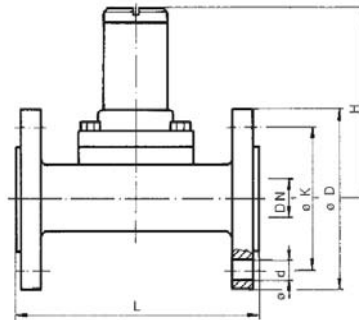
Q l/h	DN	Valve housing:	
850	25	PP (Plastic)	1.4571 (SS)
		12521366	12531199
1400	32	12521368	12532446
2250	40	12521370	12532447
3600	50	12521372	12532448
5000	65	12521374	—
max. °C		40	50
max. bar		10	16

Construction plastique
DN 25 ... 65
Construction INOX
DN 25

Dimensions



Construction Inox Dn 32 ... 50



DN	PP						1.4571									
	H	b	c	g	e	L	H	b	c	g	e	f	D	k	d	
25	240	41	G 1	20	149	140	235	32	G 1	30	149	140	—	—	—	
32	242	41	G 1 1/4	22	149	140	165	—	DN 32	—	—	180	140	100	18	
40	252	48	G 1 1/2	22	159	152	180	—	DN 40	—	—	200	150	110	18	
50	260	48	G 2	27	170	156	185	—	DN 50	—	—	230	165	125	18	
65	284	56	G 2 1/2	28	190	172	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

VANNES DE CONTREPRESSION ET DE SURPRESSION

CONNEXIONS

Type	DN	d	Size	PVC	1.4571
B	25	G 1	25	22694	—
D	25	G 1	ø 32	19384	—
	32	G 1 1/4	ø 40	20981	—
	40	G 1 1/2	ø 50	21380	—
F	25	G 1	—	21406	31194
	32	G 1 1/4	—	21410	—
	40	G 1 1/2	—	21414	—
	50	G 2	—	21416	—
	65	G 2 1/2	—	21418	—

CONFORMITE

Les vannes de contre pression et de surpression ne sont pas liées par des certificats de conformité CE ni des règles PED.